

DIPLOMA SEMESTER EXAM. 2021

Course :
Code : 1007
Subject : Basics of Information Technology
Year/Sem. : 1 Year / 1 Semester

Time : 2 Hrs.

M.M. : 50

Note : Attempt 20 questions from section A, 5 questions from section B and 2 questions from section C.

नोट : भाग क से बीस प्रश्नों के उत्तर देने हैं, भाग ख से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं तथा भाग ग से दो प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

SECTION-A / भाग क

Note : Attempt any twenty questions. / किन्हीं बीस प्रश्नों को हल कीजिए। 20×1=20

1. 1 Byte = Bits.
1 बाइट = बिट्स
2. A nibble = 8 bits. (T/F)
एक निबल = 8 बिट्स। (सही/गलत)
3. PROM stands for
PROM से तात्पर्य है।
4. DVD is type of memory.
DVD प्रकार की मेमोरी है।
5. LAN stands for
LAN से तात्पर्य है।
6. Google is a
गूगल एक है।
7. Switch is a device.
स्विच एक डिवाइस है।
8. Microphone is an device.
माइक्रोफोन एक डिवाइस है।
9. ASCII stands for
ASCII से तात्पर्य है।
10. Vacuum tubes are used in computer generation.
वैक्यूम ट्यूब्स का उपयोग कम्प्यूटर पीढ़ी में किया जाता था।
11. IC stands for
IC से तात्पर्य है।
12. GUI stands for

- GUI से तात्पर्य है।
13. Windows is an
विंडोज एक है।
14. Registers are used to store
रजिस्टर का उपयोग को स्टोर करने के लिए किया जाता है।
15. Computer can be classified into generations.
कम्प्यूटर को पीढ़ियों में वर्गीकृत किया गया है।
16. The basic operations performed by a computer are
..... कम्प्यूटर के द्वारा किये जाने वाले मूलभूत ऑपरेशंस है।
17. The brain of any computer system is
..... कम्प्यूटर सिस्टम का दिमाग होता है।
18. The two kinds of memory are and
..... और मेमोरी के दो प्रकार हैं।
19. Optical scanner, is an input device. (T/F)
ऑप्टिकल स्कैनर, एक कम्प्यूटर इनपुट डिवाइस है। (सही/गलत)
20. BCD code is a 8-bit code. (T/F)
BCD कोड एक 8-बिट का कोड है। (सही/गलत)
21. Information is a processed data. (T/F)
इनफार्मेशन एक प्रोसेस्ड डाटा होता है। (सही/गलत)
22. Compiler is used to translate source program into object program. (T/F)
कम्पाइलर का उपयोग सोर्स प्रोग्राम को ऑब्जेक्ट प्रोग्राम में ट्रांसलेट करने के लिए किया जाता है। (सही/गलत)
23. Computer can understand only machine language. (T/F)
कम्प्यूटर सिर्फ मशीन भाषा को समझता है। (सही/गलत)
24. MD and CD commands are used in windows operating system. (T/F)
MD और CD कमान्ड्स का उपयोग विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में किया जाता है। (सही/गलत)
25. What is Intranet?
इंट्रानेट क्या है ?

SECTION-B / भाग ब

Note : Attempt any five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

5×4=20

26. Draw and explain the block diagram of computer system.
कम्प्यूटर सिस्टम का ब्लॉक आरेख बनाइये तथा समझाइये।
27. What is data and information? Explain.
डाटा एवं इनफार्मेशन क्या है ? समझाएं।
28. Explain any five peripheral devices of computer system.
कम्प्यूटर सिस्टम की किन्हीं पाँच पेरिफेरल डिवाइसेस को समझाइये।



No. of Printed Pages : 4 Roll No.....

DIPLOMA SEMESTER EXAM. (S), 2022

Course : Common Subject

Code : 991005

Subject : Computer Fundamentals

Year/Sem. : I Year/I Semester

Time : 2½ hours]

[M.M. : 50

Note :- Attempt 10 questions from Section A, 5 questions from Section B and 5 questions from Section C.

Assume English Version Correct, if difference in Hindi version.

नोट :- भाग क से दस प्रश्नों के उत्तर देने हैं, भाग ख से 5 प्रश्नों के उत्तर देने हैं तथा ग से 5 प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।

Section-A/भाग-क

10×1=20

Attempt any ten questions.

किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।

- 1 UPS stands for.....
UPS का अर्थ.....है ।
- 2 ALU stands for.....
ALU का अर्थ.....है ।
- 3 MICR stands for.....
MICR का अर्थ.....है ।
- 4 WAN stands for.....
WAN का अर्थ.....है ।
- 5 GUI stands for.....
GUI का अर्थ.....है ।
- 6 DRAM stands for.....
DRAM का अर्थ.....है ।

(P.T.O.)



- 7 Binary No system has base of 10. (True/False)
बाइनरी नम्बर का आधार 10 है। (सत्य/असत्य)
- 8 Application software in an oprating system.
एप्लीकेशन साफ्टवेयर एक आपरेटिंग सिस्टम है।
(सत्य/असत्य)
- 9 Remote is wire less network. (True/False)
रिमोट एक वायरलैस नेटवर्क है। (सत्य/असत्य)
- 10 RTGS is Real time grass settlement. (True/False)
RTGS की फुल फार्म रियल टाइम ग्रॉस सेटेलमेंट है।
(सत्य/असत्य)
- 11 Internet Rules are known as Protocols. (T/F)
इंटरनेट रूल को प्राटोकाल कहते हैं। (सत्य/असत्य)
- 12 UPI is not a payment gatway. (True/False)
UPI एक payment gatway नहीं है। (सत्य/असत्य)

Section-B/भाग-ख

5×3=15

Attempt any five.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को करें।

- 13 Explain any three input devices.
तीन इनपुट युक्तियों की व्याख्या कीजिये
- 14 Discuss various secondry memory devicer.
सेकेण्डरी मेमोरी युक्तियों की व्याख्या करें।
- 15 Explain E-mail in detail.
E-mail को विस्तार से समझाइये।
- 16 Explain :-
Ring Topology, Star Topology
Bus Topology.
समझाइये :-
रिंग टोपोलॉजी, स्टार टोपोलॉजी,
बस टोपोलॉजी।

- 17 Discuss any three commands of DOS.
किन्हीं 3 DOS commands को समझाइये ।
- 18 Draw block diagram of a computer system.
कम्प्यूटर सिस्टम का एक ब्लॉक आरेख खींचे ।
- 19 Write short notes on :- ALU
CU
Memory
संक्षेप में लिखो :- ALU
CU
Memory

Section-C/भाग-ग

Attempt any five questions.

5+5=25

किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दें ।

- 20 What do you understand by operating system ? Explain different types of operating system.
आपरेटिंग सिस्टम से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार के आपरेटिंग सिस्टम की व्याख्या कीजिये ।
- 21 Discuss application of information technology in the various fields of life.
सूचना प्रौद्योगिकी की उपयोगिता मानव जीवन के विभिन्न क्षेत्रों में बताइये ।
- 22 Discuss Primary memory in detail.
प्राइमरी मेमोरी को विस्तार से समझाइये ।
- 23 Discuss different types of computers on the basis of their size and functions.
विभिन्न प्रकार के कम्प्यूटर को उनके साइज व कार्य के आधार पर समझाइये ।

24 Explain different types of payment gateways.
विभिन्न प्रकार के पेमेंट गेटवे को समझाइये ।

25 What is e-commerce ? Explain.
ई-कॉमर्स क्या है समझाइये ।

26 Convert :-
(i) $(43)_{10} = (\quad)_2$
(ii) $(473)_{10} = (\quad)_8$
(iii) $(423)_{10} = (\quad)_{16}$

DIPLOMA SEMESTER EXAM., 2021

Course : Common to All
Code : 991005
Subject : Computer Fundamentals
Sem./Year : I Sem. / I Year

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 50

Note : Attempt 10 questions from section A, 5 questions from section B and 5 questions from section C.

नोट : भाग क से दस प्रश्नों के उत्तर देने हैं, भाग ख से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं तथा भाग ग से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

SECTION-A / भाग-क

Note : Attempt any ten questions.

10×1 = 10

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

1. The language that the computer can understand and execute is called
कम्प्यूटर द्वारा समझ सकने एवं एक्जीक्यूट की जाने वाली भाषा कहलाती है।
2. USB stands for
USB का अर्थ है।
3. The hexadecimal number system has base
हेक्साडेसीमल नम्बर सिस्टम का बेस होता है।
4. 1 GB = MB.
1 GB = MB होते हैं।
5. BIOS stands for
BIOS का अर्थ होता है
6. EPROM stands for
EPROM का अर्थ होता है।
7. Alphanumeric data includes letters and numbers. (True/False)
एल्फान्यूमरिक डाटा में अक्षर और अंक सम्मिलित होते हैं। (सत्य/असत्य)
8. Laser printer is a non impact printer. (True/False)
लेजर प्रिंटर एक नान-इम्पैक्ट प्रिंटर है। (सत्य/असत्य)
9. Operating system is an application software. (True/False)
आपरेटिंग सिस्टम एक एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर है। (सत्य/असत्य)
10. Internet is also known as a network of networks. (True/False)
इंटरनेट को नेटवर्कों के नेटवर्क के नाम से भी जाना जाता है। (सत्य/असत्य)
11. MS-DOS is a multiuser operating system. (True/False)
MS-DOS एक मल्टीयूजर आपरेटिंग सिस्टम है। (सत्य/असत्य)
12. A hyper link may be a text or picture. (True/False)
एक हाइपर लिंक, टेक्स्ट या पिक्चर हो सकता है। (सत्य/असत्य)

Course : Common to All
Code : 991005
Subject : Computer Fundamentals
Sem./Year : I Sem. / I Year

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 50

Note : Attempt 10 questions from section A, 5 questions from section B and 5 questions from section C.

नोट : भाग क से दस प्रश्नों के उत्तर देने हैं, भाग ख से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं तथा भाग ग से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

SECTION-A / भाग-क

Note : Attempt any ten questions.

10×1 = 10

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

- The language that the computer can understand and execute is called
कम्प्यूटर द्वारा समझ सकने एवं एजीक्यूट की जाने वाली भाषा कहलाती है।
- USB stands for
USB का अर्थ है।
- The hexadecimal number system has base
हेक्साडेसीमल नम्बर सिस्टम का बेस होता है।
- 1 GB = MB.
1 GB = MB होते हैं।
- BIOS stands for
BIOS का अर्थ होता है।
- EPROM stands for
EPROM का अर्थ होता है।
- Alphanumeric data includes letters and numbers. (True/False)
एल्फान्यूमरिक डाटा में अक्षर और अंक सम्मिलित होते हैं। (सत्य/असत्य)
- Laser printer is a non impact printer. (True/False)
लेजर प्रिंटर एक नान-इम्पैक्ट प्रिंटर है। (सत्य/असत्य)
- Operating system is an application software. (True/False)
ऑपरेटिंग सिस्टम एक एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर है। (सत्य/असत्य)
- Internet is also known as a network of networks. (True/False)
इंटरनेट को नेटवर्कों के नेटवर्क के नाम से भी जाना जाता है। (सत्य/असत्य)
- MS-DOS is a multiuser operating system. (True/False)
MS-DOS एक मल्टीयूजर ऑपरेटिंग सिस्टम है। (सत्य/असत्य)
- A hyper link may be a text or picture. (True/False)
एक हाइपर लिंक, टेक्स्ट या पिक्चर हो सकता है। (सत्य/असत्य)

DSE/991005/2021/2

(1)

[P.T.O.]

23/50

SECTION-B / भाग-ख

Note : Attempt any five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5×3 = 15

- Define compiler and interpreter.
कम्पाइलर एवं इन्टरप्रेटर को समझाइये।
- Explain CPU in detail.
CPU को विस्तार से समझाइये।
- What is secondary storage? Describe magnetic disk.
सेकेंडरी स्टोरेज क्या है? मैग्नेटिक डिस्क का वर्णन कीजिए।
- Explain decimal to octal conversion with example.
डेसिमल से आक्टल में रूपांतरण उदाहरण सहित समझाइये।
- What do you mean by network topology? Explain its types.
नेटवर्क टोपोलॉजी से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकार समझाइये।
- Write the applications of information technology in the various fields of life.
मानव जीवन के विभिन्न क्षेत्रों में सूचना प्रौद्योगिकी की उपयोगिता बताइये।
- Explain three output devices.
तीन आउटपुट युक्तियों की व्याख्या कीजिए।

SECTION-C / भाग-ग

Note : Attempt any five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

5×5 = 25

- What do you understand by memory unit? Explain different types of memory.
मैमोरी यूनिट से आप क्या समझते हैं? इनके प्रकार बताइये।
- What is computer network? Explain different types of computer network.
कम्प्यूटर नेटवर्क क्या है? कम्प्यूटर नेटवर्क के विभिन्न प्रकार समझाइये।
- Write down functions and syntax of following DOS commands—
निम्नलिखित DOS commands के कार्य एवं सिन्टेक्स लिखिए—
(a) MD (b) Copy con (c) CLS (d) CD (e) DEL
- What do you understand by software? Explain different types of software.
सॉफ्टवेयर से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के सॉफ्टवेयर की व्याख्या कीजिए।
- What is non-impact printer? Explain laser printer.
नान इम्पैक्ट प्रिंटर क्या है? लेजर प्रिंटर का वर्णन कीजिए।
- Draw a block diagram of a computer system. Explain the functions of various units.
कम्प्यूटर सिस्टम का एक ब्लॉक आरेख खींचिए तथा इसके विभिन्न इकाइयों के कार्य लिखिये।
- What is e-governance? Explain advantages and disadvantages of e-governance.
ई-गवर्नेंस क्या है? ई-गवर्नेंस के लाभ एवं हानि का वर्णन कीजिए।

7. DOS stands for Digital Operating system. (True/False)
 DOS का पूरा नाम डिजिटल ऑपरेटिंग सिस्टम है। (सत्य / असत्य)
8. A web page can only have text. (True/False)
 एक वेब पेज में केवल Text होता है। (सत्य / असत्य)
9. Excel Sheet is a combination of several workbook. (True/False)
 Excelsheet कई Workbook से मिलकर बना होता है। (सत्य / असत्य)
10. Instagram is an operating system. (True/False)
 इंस्टाग्राम एक ऑपरेटिंग सिस्टम है। (सत्य / असत्य)
11. Instant fund transfer under UPI, is available for 24 hours in a day. (True/False)
 Instant Fund Transfer UPI के अंतर्गत दिन के 24 घंटे उपलब्ध रहता है। (सत्य / असत्य)
12. NEFT stands for
 NEFT का पूरा नाम है।

SECTION-B / भाग-ख

Note : Attempt any five questions.

5×3 = 15

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

13. Write down five use of Information Technology in various field.
 Information Technology के पाँच उपयोग लिखिए।
14. What is operating system ? Explain with its functions.
 Operating system किसे कहते हैं ? इसके functions के साथ व्याख्या करें।
15. Differentiate between Bus and Star Topology with diagram.
 बस एवं स्टार टोपोलोजी में सचित्र अंतर बताइये।
16. What do you understand by primary memory ? Differentiate between RAM and ROM.
 प्राइमरी मेमोरी से आप क्या समझते हैं ? RAM और ROM के अंतर बताइये।

7. DOS stands for Digital Operating system. (True/False)
DOS का पूरा नाम डिजिटल ऑपरेटिंग सिस्टम है। (सत्य / असत्य)
8. A web page can only have text. (True/False)
एक वेब पेज में केवल Text होता है। (सत्य / असत्य)
9. Excel Sheet is a combination of several workbook. (True/False)
Excelsheet कई Workbook से मिलकर बना होता है। (सत्य / असत्य)
10. Instagram is an operating system. (True/False)
इंस्टाग्राम एक ऑपरेटिंग सिस्टम है। (सत्य / असत्य)
11. Instant fund transfer under UPI, is available for 24 hours in a day. (True/False)
Instant Fund Transfer UPI के अंतर्गत दिन के 24 घंटे उपलब्ध रहता है। (सत्य / असत्य)
12. NEFT stands for
NEFT का पूरा नाम है।

SECTION-B / भाग-ख

Note : Attempt any five questions.

5×3 = 15

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

13. Write down five use of Information Technology in various field.
Information Technology के पाँच उपयोग लिखिए।
14. What is operating system ? Explain with its functions.
Operating system किसे कहते हैं ? इसके functions के साथ व्याख्या करें।
15. Differentiate between Bus and Star Topology with diagram.
बस एवं स्टार टोपोलोजी में सचित्र अंतर बताइये।
16. What do you understand by primary memory ? Differentiate between RAM and ROM.
प्राइमरी मेमोरी से आप क्या समझते हैं ? RAM और ROM में अंतर स्पष्ट कीजिए।

17. What is BCD Number ? Explain with example.
BCD नंबर से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।
18. What is Excel Sheet ? Why it is useful ? Explain.
Excel Sheet से आप क्या समझते हैं ? इसके उपयोग सहित समझाइये।
19. Differentiate between following :
- (a) Digital & Analog computer
(b) System software & application software
- निम्नलिखित में अंतर बताइये :
- (a) डिजिटल और एनालॉग कम्प्यूटर
(b) सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर

SECTION-C / भाग-ग

Note : Attempt any five questions:

5×5 = 25

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

20. Draw block diagram of computer. Also explain function of all units.
कम्प्यूटर का ब्लॉक डायग्राम बनाइये। इसके सभी इकाइयों के फंक्शन समझाइये।
21. Differentiate between DOS and Windows.
DOS और Windows में अंतर स्पष्ट कीजिए।
22. What is Computer Network ? Differentiate between LAN & WAN with diagram.
कम्प्यूटर नेटवर्क से आप क्या समझते हैं ? LAN और WAN में सचित्र अन्तर बताइये।
23. What is ROW, Column and Cell in Excel ? Explain with example.
Excel में Row, Coloumn तथा Cell से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये।

24. What is E-Governance ? Write down its advantages and disadvantages.

E-Governance से क्या तात्पर्य है ? इसके फायदे और नुकसान के बारे में लिखिए।

25. Convert following Hexadecimal to their decimal equivalent :

निम्नलिखित Hexadecimal को इसके बराबर Decimal में लिखिये :

(a) 6F3

(b) CDE

(c) 4B

(d) A4

(e) 4A

26. Explain various computer languages with example.

विभिन्न कम्प्यूटर लैंग्वेज को उदाहरण सहित बताइये।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION

Course : Common to All Engg. Branches

Code : 991005

Subject : Computer Fundamentals

Sem./Year : I/I

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 50

Note : Attempt 10 questions from section A, 5 questions from section B and 5 questions from section C.

नोट : भाग क से दस प्रश्नों के उत्तर देने हैं, भाग ख से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं तथा भाग ग से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

SECTION-A / भाग-क

Note : Attempt any ten questions.

10×1 = 10

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

1. USB stands for
USB का पूरा नाम _____ है।
2. BIOS stands for
BIOS का पूरा नाम _____ है।
3. Multiprogramming means
मल्टीप्रोग्रामिंग का मतलब _____ है।
4. A stores a website.
_____ एक वेबसाइट को स्टोर करता है।
5. command bring you to first page/slide in your presentation.
_____ कमांड के द्वारा आप अपनी प्रजेंटेशन के पहली स्लाइड पर पहुँच जाते हैं।
6. 64 Hexadecimal is equal to decimal.
64 हेक्साडेसिमल का मान _____ डेसीमल के बराबर होता है।

7. DOS stands for Digital Operating system. (True/False)
 DOS का पूरा नाम डिजिटल ऑपरेटिंग सिस्टम है। (सत्य / असत्य)
8. A web page can only have text. (True/False)
 एक वेब पेज में केवल Text होता है। (सत्य / असत्य)
9. Excel Sheet is a combination of several workbook. (True/False)
 Excelsheet कई Workbook से मिलकर बना होता है। (सत्य / असत्य)
10. Instagram is an operating system. (True/False)
 इंस्टाग्राम एक ऑपरेटिंग सिस्टम है। (सत्य / असत्य)
11. Instant fund transfer under UPI, is available for 24 hours in a day. (True/False)
 Instant Fund Transfer UPI के अंतर्गत दिन के 24 घंटे उपलब्ध रहता है। (सत्य / असत्य)
12. NEFT stands for
 NEFT का पूरा नाम है।

SECTION-B / भाग-ख

Note : Attempt any five questions. 5×3 = 15

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

13. Write down five use of Information Technology in various field.
 Information Technology के पाँच उपयोग लिखिए।
14. What is operating system ? Explain with its functions.
 Operating system किसे कहते हैं ? इसके functions के साथ व्याख्या करें।
15. Differentiate between Bus and Star Topology with diagram.
 बस एवं स्टार टोपोलोजी में सचित्र अंतर बताइये।
16. What do you understand by primary memory ? Differentiate between RAM and ROM.
 प्राइमरी मेमोरी से आप क्या समझते हैं ? RAM और ROM में अंतर स्पष्ट कीजिए।

17. **What is BCD Number ? Explain with example.**
BCD नंबर से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए ।
18. **What is Excel Sheet ? Why it is useful ? Explain.**
Excel Sheet से आप क्या समझते हैं ? इसके उपयोग सहित समझाइये ।
19. **Differentiate between following :**
(a) Digital & Analog computer
(b) System software & application software
निम्नलिखित में अंतर बताइये :
(a) डिजिटल और एनालॉग कम्प्यूटर
(b) सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर

SECTION-C / भाग-ग

Note : Attempt any five questions!

5×5 = 25

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए ।

20. **Draw block diagram of computer. Also explain function of all units.**
कम्प्यूटर का ब्लॉक डायग्राम बनाइये । इसके सभी इकाइयों के फंक्शन समझाइये ।
21. **Differentiate between DOS and Windows.**
DOS और Windows में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
22. **What is Computer Network ? Differentiate between LAN & WAN with diagram.**
कम्प्यूटर नेटवर्क से आप क्या समझते हैं ? LAN और WAN में सचित्र अन्तर बताइये ।
23. **What is ROW, Column and Cell in Excel ? Explain with example.**
Excel में Row, Coloumn तथा Cell से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये ।

24. What is E-Governance ? Write down its advantages and disadvantages.

E-Governance से क्या तात्पर्य है ? इसके फायदे और नुकसान के बारे में लिखिए ।

25. Convert following Hexadecimal to their decimal equivalent :

निम्नलिखित Hexadecimal को इसके बराबर Decimal में लिखिये :

(a) 6F3

(b) CDE

(c) 4B

(d) A4

(e) 4A

26. Explain various computer languages with example.

विभिन्न कम्प्यूटर लैंग्वेज को उदाहरण सहित बताइये ।
